

OUTPUT DATA CONTROL UNIT OF IMAGE FORMING DEVICE

Publication number: JP11338664

Publication date: 1999-12-10

Inventor

YOSHIOKA TETSUYA: HASE HIROAKI: MIFUNE HIDETSUGU; KURAMAE YOSHIHISA; KAWAMURA

MIKIO; IWATA ERI

Applicant: MITA INDUSTRIAL CO LTD

Classification:

- international: B41J5/30; G06F3/12; B41J5/30; G06F3/12; (IPC1-7):

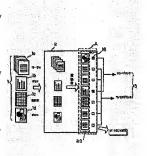
G06F3/12; B41J5/30

- European: Application number: JP19980143854 19980526 Priority number(s): JP19980143854 19980526

Report a data error here

Abstract of JP11338664

PROBLEM TO BE SOLVED: To manage and output a document consisting of plural applications to image forming devices, page by page, by setting the image forming device and page attributes such as page numbers, page by page. SOLUTION: Documents created by respective word processing, graph generating, spread sheet, and drawing applications are inputted to a data control unit 2 for output and managed as documents 20 which are put together in one in specific order. Page numbers are given as required, and whether or not the color or monochromatic images are formed, page by pages is judged per screen as to all the pages, and the setting data are outputted to a specific image forming device. page by page, to print the page numbers and images. A page information input/output means saves the documents 20 including the names of files, the page order set by a page attribute setting means, and the kinds of image output, etc., in one page information data file, so that the same documents 20 can be generated at any time by reading in the file.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

四公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特**押平11-338664**

(43)公開日 平成11年(1999)12月10日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	FΙ		
G06F	3/12		C 0 6 F	3/12	P
					v
B411	5/30		B41J	5/30	Z

等空請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

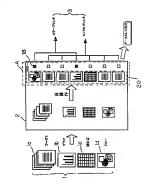
(21)出顧番号	特願平10-143854	(71) 出網人 000006150
		三田工業株式会社
(22) 出順日	平成10年(1998) 5月26日	大阪府大阪市中央区玉造1丁目2番28号
		(72)発明者 吉岡 哲也
		大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工
		業株式会社内
		(72)発明者 長谷 弘彰
		大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工
		秦栋式会社内
		(72) 発明者 三舩 英嗣
		大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工
		業株式会社内
		(74)代理人 弁理士 佐野 静夫
		最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 画像形成装置の出力データ制御装置

(57)【要約】

(17) 1条ペリ ・ 中間中も際に各アプリケーション等に印刷を行うため 操作が開催になるとともにドキュメントの管理ができた。 ・ また同レアプリケーションであってもカラー印刷 とモノクロ印刷とが混在する場合に買棒にプリンタ設定 ・ 印刷と行うため同様に操作が開催になり、これを回避 するために全質をカラー印刷とすると印刷時間がかかっ て生産速度の低下を招く。

【解決手段】 各アプリケーションからドキュメント1 のデータを読み込んで頁数定及びプリンタの指定を行い、頁毎のデータに基づいてカラー、モノクロ出力の割り報りや頁付けを可能とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複製のアプリケーションからなるドキュ メントを読み込む読込手段と、該ドキュメント全頁の頁 設定を行うととに該ドキュメントと出力する画像形成 装置を買用に全宜秩定可能と買別属性設定手段と、前記 買別属性設定手段による情報に基づいて買毎に指定され た画像形成装置から該ドキュメントの各百が画像形成 れるように画像所報を該画像形成装置へ出力する画像所 報出力手段とを備えたこと特徴とする画像形成装置の 由カデータ制御装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ブリンタなどの画 像形成装置にドキュメントを出力する出力データ制御装 置に関し、特に複数の画像形成装置に出力することので きる出力データ制御装置に関する。

[0002]

【従来の技術】 温索アレゼンテーション用資料などのドキュメントはワープロ、表計算、グラフィックなどの別ペのアプリケーションを用いて作成される、文章や表などはモノクロで作成されグラフ、図形、写真などはカラーで作成されることが多いが、これらは各アアリケーションからそれぞれ独立に所望のプリンタが設定されて別々に印刷された後、一つのドキュメントにまとめられ

۵. [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながらこのような方法によると、例えば文章はアープロアプリケーションからモノクロプリンタを使用して印刷し、図解はグラフィックアプリケーションからカラープリンタを使用されている体のできないという問題があった。また同じアプリケーション内においても例えば設計算アリケーション人においても例えば設計算アリケーションとおいて表はテレロプリンタを使用し、グラフはカラープリンタを使用するような場合、頁等にプリンク設定。印刷を繰り返し行う必要があり、操作が倒線になっていた。

【00041 操作性の規節を巨屈書もまために、複数の アプリケーションに取り込んで全質をカラープリンタで 口明する方法も考えられるが、カラープリンタはモノク コプリシクに対して印制態度が高いためドニスントの 生産性を低下させてしまう問題があった。また図形など は精細度の低いカラープリンタを使用し、写真などは高 精細度のカラープリンタを使用するような場合になって は保に買毎にプリンタを使用の選しまりがある。 操作が理能と切り、これを回避するために常に高精細の カラープリンタを使用すると生態性が低下する。

【0005】本発明は複数のアプリケーションからなる ドキュメントを管理して頁別に複数のプリンタ (画像形) 成装置)に出力するような画像形成装置の出力データ制 御装置を提供することを目的とする。

御装置を提供することを目的とする。

【親題を解するための手段】上記目的を達成するため に本晩明は、複数のアプリケーションからなるドキュメ ントを読み込む砂込手段と、該ドキュメントを田力する画像形成装 置を頁別に全貨指定可能な互別属性裁定手段と、前記頁 別属性裁定手段と、6情報に基づいて 頁毎に指定された。 画像形成装置から該ドキュメントの各頁が画像形成され るように画像情等と該画像形成送近~出力する画像情報 出力手段をを確定なことを特徴としている。

[0007] この構成によると、複数のカアリケーションからなるドキュンドは認込手段によって読み込まれ、現実職性設定手段によって真別にアリンクなどの画像形成態を容易等などの真単性が設定される。次に印刷を行う際には環境機能力手段によって真卓に推定された画像形成装置に画像情報が月後によって真卓に推定された画像形成装置に画像情報が出力される。

[8000]

【発明の実施の彫態】本界明の実施物態を図1に示す概念図を郵照して説明する。同図によると、ワーフロ、グラフ作成、表計集、ドロー(図形作成)の各アフリケーションによって作成されているドキュメント1は、本界の出力データ制物装置2に取り込まれ、指定の単序で1つにまとめられたドキュメント20として管理を介した。表して必要に応じて百番号を付加したり、頁別にカラーで電像を形成されてりで開発を形成された2の画面内で全質を形成されてりで開発を形成された2の画面内で全質を形成されてります。

【0009】図2に示すプロック図を郵瓜して駅に出力 デーク制酵装置 2の幹細を説明する。 同図において、ド キュメント1は22のアプリケーションのデークファイ ル1a、1 bからなり、カラー出力可能な画像形成装置 (カラーブリンク) 3 a とモノの出力専用の強度が 装置(モノクロプリンタ)3 bを有したシステムについ で示している。 順電形を選番3 a、3 bは、接続ケープ ルによってインターフェース4 a、4 bを介して出力デ 一夕制御装置 2 と突信可能に接続される。出力データ制 等装置 2 にはキーボード操作やマウス操作などによって 使用者からの指令をC PUI 6に送信する操作器6 と、 操作画作・画像形成装置3 a、3 bの状態などを画面表 示する表示部を発けられている。

【0010】 頁解に異なったアプリケーションのデータ ファイル1a、1 bからなるドキュメントは記憶装置 プトで保管され、読み手段ではって出力データ制御装置 置2に読み込まれる。読み込まれたドキュメント1は、 質解性変手段8によって画像形成装置3a、3bのい づれによって画像形成(印刷)するかを頁毎に指定され る。 【0011】この時頁順序を指定することができ、ドキ エメント20 (図1参照)のように指定した順序で管理 されて、画像形成の際にはこの順序に関って質等号を付 加するか否かを指定できるようになっている。表示器6 には図1のA部に示すような画面が表示されカラーで画 能出力する原にはキュックボックス18を接件器のによ り使用者がチェックするようなユーザーインターフェー スになっている。ここで画底出力する用様サイズや用紙 方面と大き百鬼に指定するようにしてもよい。

(0012) 各年時に面後出力される種類 (カラーまた はモノクロ) が指定された後、画像出力するように操作 部方かも捨ちされると、画像相か出力移り。これで 頁属性設定手段8で設定されたデータに基づいて、各頁 毎に画態別或装置3a、3bに画像情報出力される 役とは1頁目はカラーで簡優出力するように指定されたとすると1頁目を作成したアプリケーションの画像デー 夕および頁番号が画像形成装置3aに遠信されて画像が 財成される。機が回線に2頁の画像データが指定さ れた画像は10円線に2頁目の画像データが指定された で画像が形成され、順次以降の頁についても同様に画像 が形成される。機の

【0013】質情報入出力手段11ではドキュメント至 0(図1 参照)を構成するデータフィル(10-72 d)名や真腐性設定手段8で設定された頁原序及び画像 出力する複類(カラー印刷かモノクロ印刷か)等の情報 と1つの真情報データフィル15 に保存することが可能で、この真情報データフィル15を真情報入出力手 段11により読み込むと同じドキュメント20を随時作 成することができるようになっている。

【0014】また操作部6の指令によって画像を表示部 5へ出力するように指令することが可能で、出力確認手 段12によって形成される画像のイメージを表示部5に 表示するようになっており、ユーザはこの画面を確認し て頁情報の修正等を行った後、画像形成装置3a、3b へ出力するように指令することもできるようになってい る。

○・ 【0015】以上に限明したような画像データ制御装置 2は、ドキュメントを構成する複数のアプリケーション を別々に立た上げっ面像形成装置の段生、出力、印刷) を繰り返し行う必要がなく、さらに1つのアプリケーション内において6頁第にモノクロ画像出力する画像形成 装置やカラー画を出力する画像が設定を設定した。 装置やカラー画を出力する画像が設定を設定した。 管理し1つの画面付で頁別に画像形成する極度設定した。 を作しまか、では悪形成装置が展化をよるので体制で 管理し1つの画面付で頁別に画像形成する極期を設定した。 等によるが、定態形成装置が直接とれるので体制 略化されてドキュメント中収の生産性を向上させること ができるとともに、全頁をカラー出力することによる速 度低下やコストアップがなくなる。

【0016】頁別属性設定手段8において各頁別に画像 形成する種類を指定できるようになっているが、画像形 成装置を直接指定できるようにしてもよい、このように すると、例えば高格相度でカラー画像を形成する画像形 成装置と低精相度でカラー画像を形成する画像形 皮装置していまった。 優形検送置(プリンタ)がネットワークなどにより接吸 低いなき返置(プリンタ)がネットワークなどにより接吸 にわるようなシステムの場合に、四節やどは精神版の いカラー画像形成装置を指定し、写真などは高精相度の カラー画像形成装置を指定し、写真などは高精相度の カラー画像形成装置を指定し、写真などは高精相度の カラー画像形成装置を指定し、写真などは高精相度の

【0017】これによりカラー出力を指定した全頁を高 精細度のカラー画像形成装置により出力することなく頁 毎に最適な画像形成装置を切り換えて使用することがで き、ドキュメント作成の生産性向上及びコスト削減を行 うことができるようになる。

[0018]

【発明の効果】請求項1の発明によると、ドキュメントを構成する複数のアプリケーションを別水に立た上げて 電影形装置の設定、出力(日明)を繰り返し行う必要がなく、さらに1つのアプリケーション内においても頁 毎にモノクロ画限出りする順影形成装置やカラー画像出 力する画像形成装置の設定、出力を繰り返し行う必要が なくなって、ドキュメント全体を頁管理し1つの画面内 で買別に画像形成する種類を設定しそれに基づいて画像 形成装置が選択されるので発性が簡単などれてドキュメ ント作成の生産性を向上させることができる。

[0019] 更に多数の画限形成装置(パリンク)がネットワークなどにより接続されるようなシステムの場合に、各別別に画限形成装置を直接指定できるようにすると、頂等に最速と画像形成装置を切り換えて使用することができ、ドキュメント門。 減を行うことができるようになる。

【図画の簡単な説明】

【図1】 本発明の画像形成装置の出力データ制御 装置の概念図である。

【図2】 本発明の画像形成装置の出力データ制御 装置のブロック図である。

1.20 ドキュメント

1 a、1 b、1 c、1 d データファイル 2 出力データ制御装置

3 画像形成装置

4a、4b インターフェース

5 表示部6 操作部

【符号の説明】

7 読込手段

8 頁別属性設定手段

10 画像情報出力手段

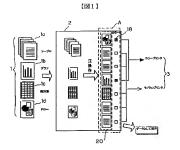
11 頁別情報入出力手段

12 出力確認手段

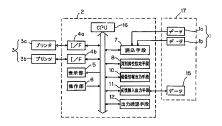
15 頁情報データファイル

特開平11-338664

16 CPU



【図2】



フロントページの続き

(72)発明者 藏前 善久 大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工 業株式会社内 (72)発明者 河村 美樹夫 大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工

ストローテムエ21 1 日 2 音20 号 ニE 業株式会社内

(72)発明者 岩田 恵理 大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工 業株式会社内